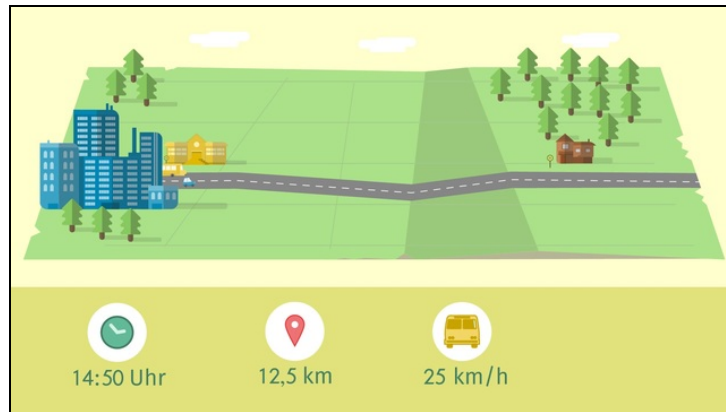




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Weg, Zeit, Geschwindigkeit – gleiche Richtung



- 1 **Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.**
- 2 **Gib den Zusammenhang von Weg, Zeit und Geschwindigkeit an.**
- 3 **Berechne die Fahrtzeiten von Tom und seiner Mutter.**
- 4 **Berechne die fehlenden Größen.**
- 5 **Ermittle die fehlenden Größen und vergleiche diese.**
- 6 **Bestimme für unterschiedliche Szenarien die gesuchte Größe.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.

Schreibe die Bezeichnung in das entsprechende Feld.

Weg

Geschwindigkeit

Zeit

The diagram shows the formula for speed: $v = \frac{s}{t}$. The variables are written in large, bold letters. A box labeled '1' has a line pointing to the letter 'v'. A box labeled '2' has a line pointing to the letter 's'. A box labeled '3' has a line pointing to the letter 't'.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.

1. Tipp

Der englische Begriff für die Geschwindigkeit lautet *velocity*.

2. Tipp

Die Geschwindigkeit beschreibt den zurückgelegten Weg pro Zeit und hat zum Beispiel die Einheit Kilometer pro Stunde $\left[\frac{\text{km}}{\text{h}}\right]$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.

Lösungsschlüssel: 1: Geschwindigkeit // 2: Weg // 3: Zeit

Die Geschwindigkeit beschreibt, wie schnell ein bestimmter Weg zurückgelegt wird. Um diese zu berechnen, muss der Weg durch die Zeit geteilt werden. In Worten lautet die Formel also:

- $\text{Geschwindigkeit} = \frac{\text{Weg}}{\text{Zeit}}$.

Das Formelzeichen für die Geschwindigkeit, also v , wird von dem englischen Begriff *velocity* bzw. dem lateinischen Begriff *velocitas* abgeleitet. Das Formelzeichen t , welches die Zeit beschreibt, hat seinen Ursprung im englischen Begriff *time* bzw. im lateinischen Begriff *tempus*. Für den Weg verwenden wir das Formelzeichen s , welches aus der englischen Bezeichnung *space* bzw. der lateinischen Bezeichnung *spatium* resultiert.

Damit ergibt sich also die Formel:

- $v = \frac{s}{t}$.